INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Facsimile No.
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.

| | | PCT/C | JP2004/011870 | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | TION OF SUBJECT MATTER C07K14/435, C07K1/02, C12N15/ | 12, G01N21/76, G01N3 | 33/58 | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | | | | |
| B. FIELDS SEA | | | | | |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C07K14/435, C07K1/02, C12N15/12, G01N21/76, G01N33/58 | | | | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | | | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) WPI (DIALOG), BIOSIS (DIALOG), JSTPlus (JOIS), SwissProt/PIR/GeneSeq | | | | | |
| C. DOCUMENT | IS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | |
| Category* | Citation of document, with indication, where app | propriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. | | |
| <u>X</u> Y | SHIMOMURA, O. et al., Chemical nature of the light emitter in bioluminescence of aequorin. Tetrahedron Letters 1973, Vol.41, No.31, pages 2963 to 2966 | | 1-2,6-12, 14-17 3-5,13, 18-56 | | |
| <u>X</u> Y | SHIMOMURA, O. et al., Regeneration of the photoprotein aequorin Nature 1975, Vol.256, No.5514, pages 236 to 238 | | 1-2,6-12, 14-17 3-5,13, 18-56 | | |
| X X | Toshi INOUE et al., "Calcium Juyo Hakko Tanpakushitsu aequorin no Koji Kozo", Protein, Nucleic acid and Enzyme 2001, Vol.46, No.3, pages 220 to 227 | | 1-2,6-12, 14-17 3-5,13, 18-56 | | |
| | | | | | |
| Further docu | ments are listed in the continuation of Box C. | See patent family annex. | | | |
| Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier application or patent but published on or after the international filing date | | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone | | | |
| "C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | | "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family | | | |
| Date of the actual completion of the international search 30 November, 2004 (30.11.04) | | Date of mailing of the international search report 14 December, 2004 (14.12.04) | | | |
| Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office | | Authorized officer | | | |
| Facsimile No. | | Telephone No. | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011870

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| Y | JP 2001-270899 A (Chisso Corp.), 02 October, 2001 (02.10.01), (Family: none) | 1-56 |
| Y | JP 1-047379 A (Chisso Corp.), 21 February, 1989 (21.02.89.), (Family: none) | 1-56 |
| P,Y | JP 2004-000143 A (Chisso Corp.), 08 January, 2004 (08.01.04), (Family: none) | 1-56 |
| P,Y | JP 2004-035449 A (Chisso Corp.), 05 February, 2004 (05.02.04), (Family: none) | 1-56 |
| P,Y | JP 2004-061281 A (Chisso Corp.), 26 February, 2004 (26.02.04), (Family: none) | 1-56 |
| P,Y | JP 2004-156017 A (Chisso Corp.), 03 June, 2004 (03.06.04), (Family: none) | 1-56 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | - | |
| | | |
| | | |

国際出願番号 PCT/JP2004/011870 国際調査報告 Α. 発明の風する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. C1' C07K 14/435, C07K 1/02, C12N 15/12, G01N 21/76, G01N 33/58 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. C1' C07K 14/435, C07K 1/02, C12N 15/12, G01N 21/76, G01N 33/58 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) WPI (DIALOG), BIOSIS (DIALOG), JSTPlus (JOIS), SwissProt/PIR/GeneSea 関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 カテゴリー* SHIMOMURA, O. et al. Chemical nature of the light emitter in 1-2, 6-12, 14-17 Y. bioluminescence of aequorin. 3-5, 13, 18-56 Tetrahedron Letters 1973, Vol. 41, No. 31, p. 2963-2966 SHIMOMURA, O. et al. Regeneration of the photoprotein aequorin 1-2, 6-12, 14-17 X Nature 1975, Vol. 256, No. 5514, p. 236-238 3-5, 13, 18-56 井上 敏 他、カルシウム受容発光蛋白質イクオリンの高次構造 1-2, 6-12, 14-17 蛋白質 核酸 酵素 2001, Vol. 46, No. 3, p. 220-227 3-5, 13, 18-56 区欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す)

よって進歩性がないと考えられるもの 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「&」同一パテントファミリー文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 30. 11. 2004 9281 特許庁審査官(権限のある職員) 4 B 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 高堀 栄二 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3448 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

| Γ | | |
|-----------------|--|---------------|
| | 関連すると認められる文献 | 日日がナーナック |
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | JP 2001-270899 A(チッソ株式会社)2001.10.02 (ファミリーなし) | 1–56 |
| Y . | JP 1-047379 A (チッソ株式会社) 1989.02.21 (ファミリーなし) | 1-56 |
| Р, Ү | JP 2004-000143 A(チッソ株式会社)2004.01.08 (ファミリーなし) | 1–56 |
| Р, Ү | JP 2004-035449 A(チッソ株式会社)2004.02.05 (ファミリーなし) | 1-56 |
| Р, Ү | JP 2004-061281 A(チッソ株式会社)2004.02.26 (ファミリーなし) | 1-56 |
| P, Y | JP 2004-156017 A(チッソ株式会社)2004.06.03 (ファミリーなし) | 1-56 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | · . |
| | | |